

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/054310 A2

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08F 8/12, 218/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013767

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Dezember 2004 (03.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 56 574.4 4. Dezember 2003 (04.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): CELANESE VENTURES GMBH [DE/DE]; Indus-  
triemark Höchst, 65926 Frankfurt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRUCKMANN,  
Monika [DE/DE]; Kleine Nelkenstrasse 4, 60488 Frank-  
furt (DE). DICKNER, Tim [DE/DE]; Solmsstrasse  
77, 60486 Frankfurt (DE). SCHOTTEK, Jörg  
[DE/DE]; Ginnheimerstrasse 39d, 60487 Frankfurt (DE).  
SCHULTE, Jörg, Ludwig [DE/DE]; Konrad-Bross-  
witz-Strasse 32, 60487 Frankfurt (DE). BLANK, Uwe  
[DE/DE]; Am Hohen Stein 18, 65203 Wiesbaden (DE).

(74) Anwälte: DÖRR, Klaus usw.; Industriemark Höchst, Geb.  
F821, 65926 Frankfurt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: NOVEL POLY(VINYLESTER) COPOLYMERS AND POLY(VINYLAOL) COPOLYMERS AND THE USE  
THEREOF

(54) Bezeichnung: NEUE POLY(VINYLESTER)- UND POLY(VINYLAOL)-COPOLYMERE UND DEREN VERWEN-  
DUNG

(57) Abstract: The invention relates to novel polymers based on poly(vinylester) copolymers and poly(vinylalcohol) copolymers,  
which have excellent thermal properties based on the exceptional composition thereof and the use thereof. The obtained poly(viny-  
lalcohol-polyalkene) copolymers and polymer mixtures are characterised by strongly modified fusion properties in relation to linear  
poly(vinylalcohol)s.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neuartige Polymere auf der Basis von Poly(vinylester)-Copolymeren  
und Poly(vinylalcohol)-Copolymeren, die auf Grund ihrer besonderen Zusammensetzung hervorragende thermische Eigenschaften  
haben und deren Verwendung. Die erhaltenen Poly(vinylalcohol-polyalken)-Copolymere und Polymermischungen zeichnen sich  
durch ein im Vergleich zu linearen Poly(vinylalcohol)en stark verändertes Schmelzverhalten aus.



WO 2005/054310 A2